

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ
БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ФАКУЛЬТЕТ ГЕОГРАФИИ И ГЕОИНФОРМАТИКИ
Кафедра географической экологии

ВАСЮК Алексей Олегович

ГЕОЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА УРБОЛАНДШАФТОВ Г.ЖОДИНО

Дипломная работа

Научный руководитель:
доцент, кандидат географических наук
И. И. Счастливая

Допущен к защите

<<__>>__20__г.

Заведующий кафедрой _____

Минск, 2025

РЕФЕРАТ

Васюк А. О. Геоэкологическая оценка урболандшафтов г. Жодино (дипломная работа). – Минск, 2025. – 61 страница, 13 рисунков, 16 таблиц, 35 источника.

Ключевые слова: УРБОЛАНДШАФТЫ, ГЕОЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА, ГОРОДСКАЯ СРЕДА, ГИС-ТЕХНОЛОГИИ.

Объект исследования: город Жодино.

Предмет исследования: экологическое состояние городской среды города Жодино как совокупности взаимодействия природного и антропогенного факторов.

Цель исследования: провести комплексную геоэкологическую оценку урболандшафтов г. Жодино в соответствии с актуализированной картой для разработки рекомендаций по их устойчивому развитию.

В работе применены методы анализа открытых данных, картографических материалов, натурных наблюдений и социологических опросов. Используются ГИС-технологии для пространственного анализа, оценки динамики землепользования и визуализации данных. Разработана балльная система оценки экологического состояния урболандшафтов на основе индексов транспортной связанности, нагрузки на зеленые насаждения, доступности зеленых территорий и комфортности инфраструктуры.

Результаты оценки выявили зоны экологического риска, связанные с разницей в пространственном размещении функциональных зон города. Результаты исследования могут быть использованы как пример оценки геоэкологического состояния урболандшафтов многоотраслевого промышленного города, как рекомендация при создании градостроительных проектов.

РЭФЕРАТ

Васюк А.О. Геаэкалагічная ацэнка урбаландшафтаў г. Жодзіна (дыпломная праца). - Мінск, 2025. - 61 старонка, 13 малюнкаў, 16 табліц, 35 крыніцы.

Ключавыя словы: УРБАЛАНДШАФТЫ, ГЕОЭКАЛАГІЧНАЯ АЦЭНКА, ГАРАДСКОЕ АСЯРОДДЗЕ, ГІС-ТЭХНАЛОГІІ.

Аб'ект даследавання: горад Жодзіна.

Прадмет даследавання: экалагічны стан гарадскога асяроддзя горада Жодзіна як сукупнасці ўзаемадзеяння прыроднага і антрапагеннага фактараў.

Мэта даследавання: правесці комплексную геаэкалагічную ацэнку урбаландшафтаў г. Жодзіна у адпаведнасці з актуалізаванай картай для распрацоўкі рэкамендацый па іх ўстойліваму развіццю.

У працы ужыты метады аналізу адкрытых дадзеных, картаграфічных матэрыялаў і натуральных назіранняў. Выкарыстаны ГІС-тэхналогіі для прасторавага аналізу, ацэнкі дынамікі землекарыстання і візуалізацыі дадзеных. Распрацавана бальная сістэма ацэнкі экалагічнага стану урбаландшафтаў на аснове індэксаў транспартнай звязанасці, нагрузкі на зялёныя насаджэнні, даступнасці зялёных тэрыторый і камфортнасці інфраструктуры.

Вынікі ацэнкі выявілі зоны экалагічнага рыска, звязаныя з розніцай у прасторавым размяшчэнні функцыянальных зон горада. Вынікі даследавання могуць быць выкарыстаны як прыклад ацэнкі геаэкалагічнага стану урбаландшафтов шматгаліновага прамысловага горада, як рэкамендацыя пры стварэнні горадабудаўнічых праектаў.

AUFSATZ

Vasyuk A. O. Geoökologische Bewertung urbaner Landschaften in Zhodino (Diplomarbeit). – Minsk, 2025. – 61 Seiten, 13 Abbildungen, 16 Tabellen, 35 Quellen.

Schlüsselwörter: URBANLANDSCHAFTEN, GEOÖKOLOGISCHE BEWERTUNG, STÄDTISCHE UMWELT, GIS-TECHNOLOGIEN.

Untersuchungsobjekt: die Stadt Zhodino.

Untersuchungsgegenstand: ökologischer Zustand der städtischen Umwelt von Zhodino als Ergebnis des Zusammenspiels natürlicher und anthropogener Faktoren.

Ziel der Studie: eine umfassende geoökologische Bewertung der Stadtwerke von Zhodino gemäß der aktualisierten Urbanlandschaftskarte durchzuführen, um Empfehlungen für ihre nachhaltige Entwicklung zu erarbeiten.

In der Arbeit wurden Methoden der Analyse offener Daten, kartografischer Materialien, Feldbeobachtungen und soziologischer Umfragen angewendet. GIS-Technologien kamen zur räumlichen Analyse, Bewertung der Landnutzungsdynamik und Datenvisualisierung zum Einsatz. Ein Bewertungssystem für den ökologischen Zustand urbaner Landschaften wurde entwickelt, basierend auf Indizes für Verkehrsvernetzung, Belastung von Grünfläche, Grünflächenzugänglichkeit und Infrastrukturkomfort.

Die Ergebnisse der Bewertung ergaben, dass Umweltrisikozonen mit einem Unterschied in der räumlichen Platzierung der Funktionszonen der Stadt verbunden sind. Die Ergebnisse der Studie können als Beispiel für die Bewertung des geoökologischen Zustands der urbanen Strukturen einer Industriestadt mit mehreren Bereichen verwendet werden, als Empfehlung für städtebauliche Projekte.